

**CERTIFICATE OF MAILING BY FIRST CLASS MAIL (37 CFR 1.8)**

Applicant(s): Yasushi AKIYAMA et al.

Docket No.

2002JP311

Serial No.  
10/519,242Filing Date  
December 22, 2004Examiner  
WU, Ives J.Group Art Unit  
1713

Invention: COMPOSITION FOR ANTIREFLECTIVE COATING AND METHOD FOR FORMING SAME

SEP 16 2005

I hereby certify that this JP 60-0263141 - 6 Pages

(Identify type of correspondence)

is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: The Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231-0001 on September 14, 2005

(Date)

MARIA T. SANCHEZ

(Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maria T. Sanchez".

(Signature of Person Mailing Correspondence)

Note: Each paper must have its own certificate of mailing.

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-263141

(43)公開日 平成6年(1994)9月20日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup> 識別記号 庁内整理番号 F I 技術表示箇所  
B 6 5 D 5/66 3 0 1 C 7445-3E  
5/22 A 7403-3E

審査請求 未請求 発明の数10 OL (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平6-11551

(22)出願日 平成6年(1994)2月3日

(31) 優先権主張番号 B093A 000030

(32) 優先日 1993年2月3日

(33) 優先権主張国 イタリア (I T)

(71)出願人 392003937

ジー. デー ソチエタ ペル アツイオニ  
G. D SOCIETA PER AZI  
ONI

イタリア国、40133 ポローニヤ、ピア  
ポンボニア、10

(72)発明者 シルバノ ポリアーニ

イタリア国、40100 ボローニャ、ピア  
パロリオ、17

(72)発明者 アントニオ ガンベリーニ

イタリア国、40100 ポローニャ、ピア  
ニノ・スコタ、11

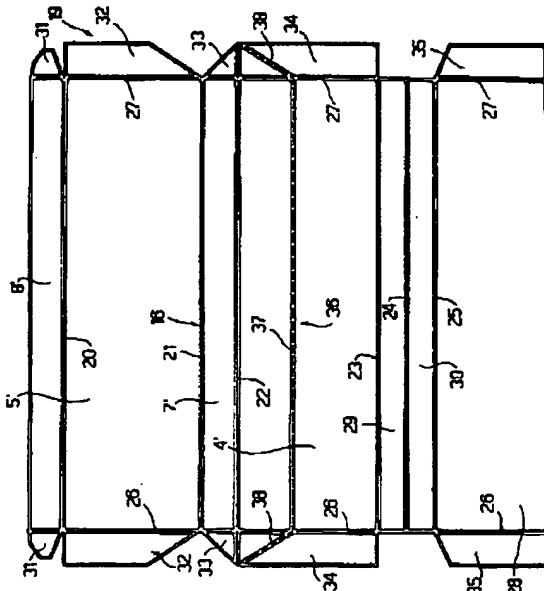
(74)代理人 弁理士 石田 敏 (外3名)

(54) 【発明の名称】 シガレットたばこ用の硬いパッケージ

(57) 【要約】

**【目的】** 単純形状の低成本素材を用いた硬いパッケージを簡単に作成可能にすることを目的とする。

【構成】 実質的に長方形をなし、開放端にカラー(11)を有するカップ型の本体(9)と、同本体(9)の後縁(12)にヒンジ止めされた蓋(10)とを備え、特にシガレットたばこ用の硬いパッケージ(2、40、50)が、カラー(11)を組み込んだ素材(19、41、51)から形成され、側面タブ(34)を有した中央パネル(4')が、パッケージ(2、40、50)の前壁(4)を構成し、上記タブ(34)と共に蓋(10)の前縁(18)と側縁(17)をこれに対応するカップ型本体(9)の縁(14、13)から分離するための予備カットされたライン(36)を備えた構成とした。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 第1の後縁12と、第1の前縁14と第1の両側縁13によって形成された開口端を有するカップ型の本体9と、該カップ型本体9の内側にその一部が収容されているカラー11と、第2の前縁18と第2の両側縁17と前記第1後縁12に接続された第2の後縁15とを有し、前記第1後縁12と共に前記カップ型本体9と蓋10との間を接続するヒンジ16を形成する蓋10とを具えた、特にシガレットたばこ用の硬いパッケージ2、40、50において、側面タブ34を有し、前記パッケージ2、40、50の前壁4を形成する中央パネル4'、と、該中央パネル4'の両側に設けられ、それぞれパッケージ2、40、50の後壁5とカラー11とを形成する第1及び第2の外周パネル5'、28とが、予め形成された折り曲げライン20～27によって構成されている素材19、41、51から前記パッケージが形成され、該第2パネル28は、前記中央パネル4'の内面上に折り畳まれ、前記中央パネル4'これに関連するタブ34とは、前記第2側縁17と、第2前縁18とを前記第1側縁13および第1前縁14から切り離すための予めカットされた切離しライン36を具えていることを特徴とする硬いパッケージ。

【請求項2】 前記素材19、41、51が、互いに隣合って前記中央パネル4'と第2外周パネル28との間に直列に介在している二つの接続パネル29、30を具え、該両接続パネル29、30は、互いに折り畳まれて、前記カップ型本体9の底壁8の強化エレメント39を形成する請求項1に記載の硬いパッケージ。

【請求項3】 前記予備カットライン36が、前記ヒンジ16の端部に一致する両端を具えている請求項1又は2に記載の硬いパッケージ。

【請求項4】 前記ヒンジ16が、前記パッケージ2の後壁5の上縁と一致している請求項1～3の何れか1項に記載のパッケージ。

【請求項5】 前記ヒンジ16が、パッケージ40、50の後壁5の上部領域を横断して延在し、前記第1外周パネル5'が、該ヒンジ16を形成する予め形成された横方向の中間折り曲げライン44を具えている請求項1～3の何れか1項に記載のパッケージ。

【請求項6】 前記第1外周パネル5'が、側面タブ32を具え、中央パネル4'、と、前記第1外周パネル5'のタブ34、32が相互方向に折り曲げられ、重なり合ってパッケージ2、40の二つの側壁6を形成する請求項1～5の何れか1項に記載のパッケージ。

【請求項7】 中央パネル4'の側面タブ34が、折り曲げられてパッケージ50の各側壁6を形成し、前記各側面タブ34は、前記第1外周パネル5'によって形成されたパッケージ50の後壁5上に折り曲げられる、前記側壁6と前記後壁5を接続するための各外側タブ53

10

2

を具えている請求項1～5の何れか1項に記載のパッケージ。

【請求項8】 前記外側タブ53が連続しており、前記切離しライン36を具えていない請求項7に記載のパッケージ。

【請求項9】 シガレットのカートン1用のパッケージ(2)である請求項1～8の何れか1項に記載のパッケージ。

【請求項10】 シガレットの小箱3用のパッケージ40、50である請求項1～8の何れか1項に記載のパッケージ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、特にシガレットたばこ用の硬いパッケージ(箱)に関する。なお、以下の説明において、「パッケージ」と言う用語は、シガレットたばこのカートン用のパッキング箱並びに単一のシガレットたばこ用小箱の両方に就いて同じように用いられる。

## 【0002】

【発明が解決しようとする課題】 本発明の目的は、単純形状の低コスト素材から加工可能で、しかも実用性と美的外観の両者を兼備したパッケージを提供することにある。

## 【0003】

【課題を解決するための手段】 本発明によれば、特に、シガレットたばこ用のパッケージにおいて、第1の後縁と第1の前縁と第1の両側縁によって形成された開口端を有するカップ型の本体と、該カップ型本体の内側に一部が収容されているカラーと、第2の前縁と第2の両側縁と前記第1後縁に接続された第2の後縁とを有し、前記第1後縁と共に前記カップ型本体と蓋との間を接続するヒンジを形成する蓋とを具え、特にシガレット用の硬いパッケージにおいて、側面のタブ(耳)を有し前記パッケージの前壁を形成する中央パネルと、該中央パネルの両側にあってそれぞれパッケージの後壁とカラーとを構成する第1及び第2の外周パネルとが、予備形成された折り曲げラインによって構成されている素材から前記パッケージが形成され、該第2パネルは前記中央パネルの内面上に折り畳まれ、前記中央パネルこれに関連するタブとは、前記第2側縁と第2前縁とを前記第1側縁と第1前縁とから切り離すための予備カットされた切離しラインを具えているパッケージが提供される。

## 【0004】

【実施例】 以下、本発明の実施例を添付図面を参照して説明するが、本発明はこれらに限定されるものでないことは言うまでもない。図1は、本発明の第1の好実施例に係るパッケージの閉鎖状態にある斜視図、図2は、開蓋状態にある図1のパッケージの斜視図、図3は、図1のパッケージの断面図、図4は、図1のパッケージの素材を示す平面図、図5は、本発明の第2の好実施例に係

3

るパッケージの閉鎖状態を示した斜視図、図6は、開蓋状態にある図5のパッケージの斜視図、図7は、図5のパッケージの断面図、図8は、図5のパッケージの素材を示す平面図、図9は、図5のパッケージの一つの変形例の断面図、図10は、図9のパッケージの素材を示す平面図である。

【0005】図1、2、3において、シガレットたばこ用カートン1は、ヒンジ付きの蓋を具えた硬い外側パッケージ2と、同パッケージ2の内部に収容された複数のシガレットの小箱3とを備えている。パッケージ2は、互いに平行に対面した前壁4、後壁5と、前記壁4、5に直交する互いに平行な二つの側壁6と、前記壁4、5、6に直交すると共に互いに平行な天壁7と底壁8とを具えており、底部のカップ型本体9と、同本体9を閉じる天部の蓋10と、前記本体9の内部に収容され、本体9の開放された上端から前面並びに側面に突出したカーラー11(図2)とから構成されている。

【0006】図2に示すように、本体9の開放された上端は、前記後壁5の上縁に沿って延在する後縁12と、前記各側壁6に沿って斜めに延在する二つの傾斜した側縁13と、前記後縁12より下方位置で前壁4の上部領域を横断して延在する前縁14によって規定されている。同様に、蓋10は、前記後縁12と一致し、且つこれと共に蓋10と前記本体9とを接続するヒンジ16を構成する後縁15と、蓋10が図1に示すように閉じたときに前記側縁13と接触する二つの傾斜した側縁17と、蓋10が閉じたときに前記前縁14と接触する前縁18によって形成される開放された底端とを表している。

【0007】図4に一例として示すように、パッケージ2は平坦な矩形状の素材19によって形成され、その各部は可能な限りパッケージ2の対応する部分と同じ符号にダッシュを付して表示される。前記素材19は、予備形成された多数の横方向の折り曲げライン20、21、22、23、24、25と、予備形成された2本の縦方向の折り曲げライン26、27とを備えている。

【0008】ライン21はヒンジ16を形成し、他の横方向ラインと共にライン26と27の間において、横方向端部パネル8'、第1の外周パネル5'、前記パネル8'と同じ高さの低部パネル7'によって前記パネル5'に区分されている中央パネル4'、同中央パネル4'に対して前記パネル5'と反対側にあり且つ前記パネル4'よりも高さの低い第2の外周パネル28とを形成している。パネル28は、ライン23、24、25によって形成され、且つ前記パネル7'よりは低いが互いに同じ高さである二つの接続パネル29、30によってパネル4'から区分されている。

【0009】横方向ライン20～25の外側において、各縦方向ライン26、27は、各パネル8'、5'、7'、4'、28から側方に突出したタブ31、32、

10

20

30

40

50

4

33、34、35を形成している。最後に、パネル4'を横切ってライン20～25に平行にライン26と27の間に延在して縁14と18を形成する中央部分37と、それぞれ各タブ34を横切って各縁13と17とを形成する二つの傾斜部分38とを具えた予備カットされた切離しライン36が、パネル4'とタブ34を横断して形成される。

【0010】この素材19が折り畳まれてパッケージ2を形成する手順は、図3、4から明らかである。パネル28はライン25を中心として前方に(図4の面に関して)90°折り曲げられ、パネル30はライン24を中心として後方に180°折り曲げられ、パネル29はライン23を中心として後方に90°折り曲げられて、パネル30と共にパッケージ4'に垂直な内側の強化エレメント39を形成し、パネル28とタブ35とはパネル4'の後面部分とタブ34に接触してカーラー11を形成する。次にパネル7'、5'、8'を夫々ライン22、21、20を中心として後方に90°折り曲げ、パネル8'をエレメント39上に糊付けすることによってパッケージ2が完成される。同様に、タブ31、32、33、34が夫々、ライン26、27を中心として後方に90°折り曲げられ、一方が他方の上部領域に接続されて二つの側壁6が形成される。図4に示すように、各タブ32は斜めに形成され、各タブ34の内面に接触した場合にライン36の部分38の下方でタブ34の前記領域に一致するように構成されている。

【0011】実際に使用される場合、素材19は一組の小箱3の周囲に前述のように折り曲げられてカートン1を形成する。小箱3を取り出すには、単にライン36に沿ってパッケージ2を破って本体9と蓋10とに分ければよい。一つ以上の小箱3を取り出した後、蓋は摩擦によって閉鎖位置に維持される。図5、6、7は、図8の素材41を折り曲げて形成されるヒンジ付きの蓋を備えた硬い外側パッケージ40を有したシガレットたばこ用の小箱3と、フォイルシート43に包まれて前記パッケージ40の内部に収容された複数のシガレット42とを示す。

【0012】設計上の観点からは、パッケージ40と素材41は実質的に前記パッケージ2と素材19と同様であり、従ってその各部は可能な限り前と同じ符号系統を使って表示されている。見る通り、パッケージ2と4との間の構造上の差異は、前述の例ではヒンジが後壁5の上縁と一致しているのに反して、パッケージ40のヒンジ16は、前縁14よりは高い位置であるが、後壁5の上縁よりは下方に位置していることである。

【0013】ヒンジ16を上述した位置に設け得るようにするために、素材41におけるパネル5'は、ライン21の隣にもう一つの横方向折り曲げライン44を備えている。素材19と比べて見ると、素材41のパネル27のタブ35は、パネル28の端部だけに沿って延設さ

5

れ、タブ32はライン44の位置で終端しており、パネル5'におけるライン44と21の間に延在する領域が、更に別のタブ45を具え、また、各タブ33はライン26、27に沿って延在する切れ目46によってパネル7'から切り離され、ライン21の延長線である折り曲げライン47に沿って各タブ45と一体化されており、各タブ31はライン26、27に沿って延在する切れ目48によってパネル8'から切り離され、ライン20の延長線である折り曲げライン49に沿って各タブ32と一体化されている。

【0014】勿論、上述の変形はすべて、蓋10が後壁5の上縁の下方位置にあるヒンジ16を中心として回動するパッケージ2を製造するための素材19に対しても遂行可能であることは言うまでもない。図9に示す変形例は、図10の素材51を折り曲げて形成されるヒンジ付きの蓋を有する硬い外側パッケージ50を具えたシガレットたばこ用の小箱3に関するものである。

【0015】設計上の観点からは、パッケージ50と素材51は前記パッケージ40と素材41と実質的に同じでないので、各部は可能な限り前と同じ符号系統を使って表示されている。素材41と比べて見ると、素材51のパネル5'は側面タブを持っておらず、タブ31はライン26、27に沿ってパネル8'に接続され、タブ33はライン22の延長線である折り曲げライン52に沿って各タブ34に接続され、更に別の縦方向タブ53が各タブ34の外側に設けられ、ライン26、27の外側に、これに平行に設けられた折り曲げライン54に沿って当該タブ34に接続されている。

【0016】壁6が重なり合った二つの縦方向タブによって構成されている前記パッケージ2、40とは異なつて、素材51のタブ34は単独でパッケージ50の側壁6を構成している。両パッケージ2、40は、勿論、図9、10に示すように改変することが可能であり、各タブ53を各ライン54を中心として各タブ34に対して90°後方に折り曲げ(図9)ることによって、タブ53を壁5'の内面に接続し、パッケージ50の側面を閉鎖することができる。各タブ53はライン36の部分38と隣接する折り曲げライン55を具え、該ライン55

10

は、パッケージ50の内側においてヒンジ16を構成するライン44と重なる。

【0017】素材41と比較した場合の素材51の主な利点は、素材41のタブ32を無くして代わりにタブ53を設けたことにより、素材41のように切離しライン36が素材51の中央(中間)部分を端から端まで横断していないので、素材51が誤ってライン36に沿って二つに引き裂かれることが二つの一体化された外側タブ53によって防止されることである。

【図面の簡単な説明】

【図1】閉鎖位置にある本発明のパッケージの第1の好適実施例の斜視図である。

【図2】開放位置にある図1のパッケージの斜視図である。

【図3】図1のパッケージの断面図である。

【図4】図1のパッケージの素材を示す。

【図5】閉鎖位置にある本発明のパッケージの第2の好適実施例の斜視図である。

【図6】開放位置にある図5のパッケージの斜視図である。

【図7】図5のパッケージの断面図である。

【図8】図5のパッケージの素材を示す。

【図9】図5のパッケージの一つの変形の断面図である。

【図10】図9のパッケージの素材を示す。

【符号の説明】

2…パッケージ

3…小箱

4~8…壁

9…カップ型本体

10…蓋

11…カラー

12~18…縁

16…ヒンジ

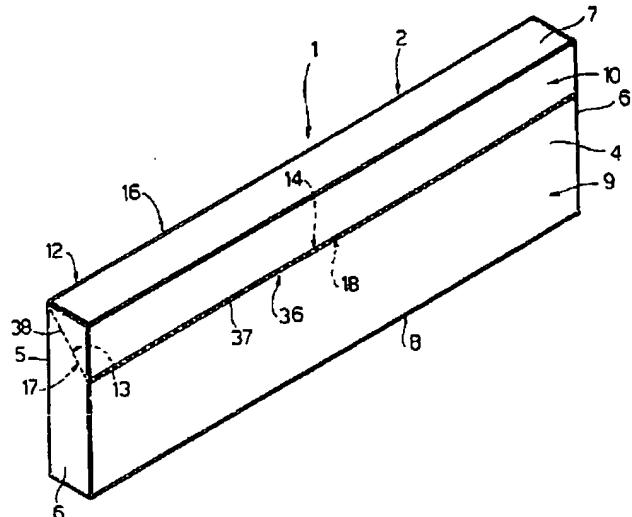
19…素材

20~27…折り曲げライン

28~30…パネル

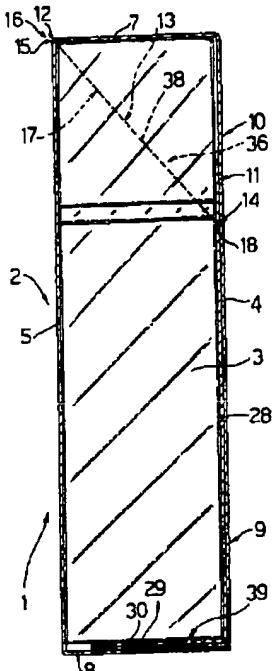
31~35…タブ

【図1】

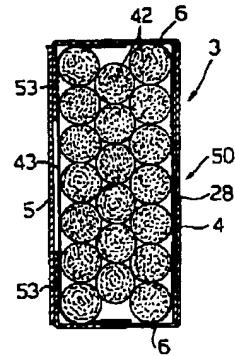


【图2】

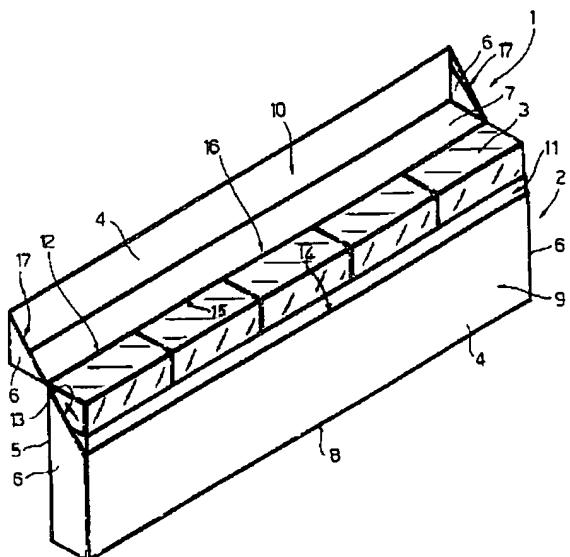
[図3]



【四九】

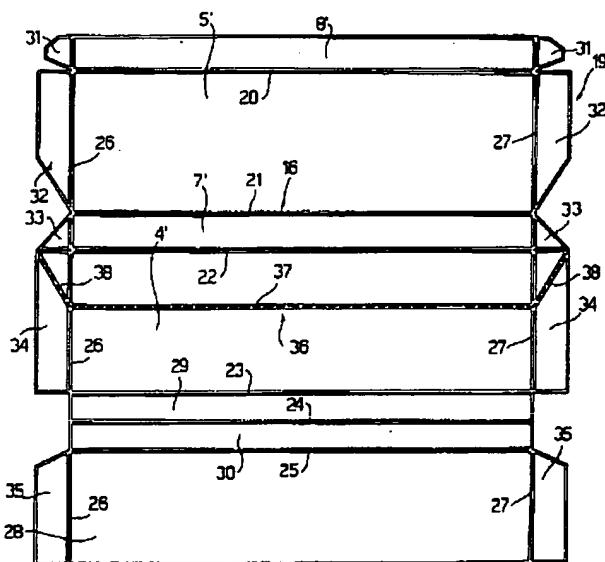


[图5]

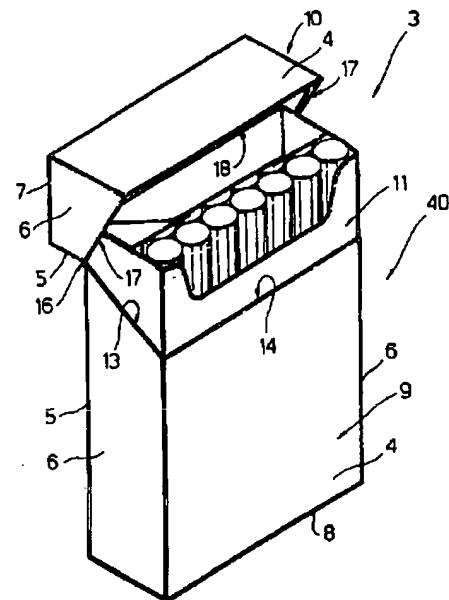


A perspective view of a rectangular block 10 with various numbered features. The top surface has a central depression 14 and a dashed line 36. The left side shows a vertical slot 38 and a horizontal slot 17. The right side has a vertical slot 6 and a horizontal slot 4. The front face has a vertical slot 5 and a horizontal slot 9. The bottom edge has a vertical slot 8 and a horizontal slot 40. The top edge has a vertical slot 7 and a horizontal slot 3.

【図4】



【図6】



【図7】

